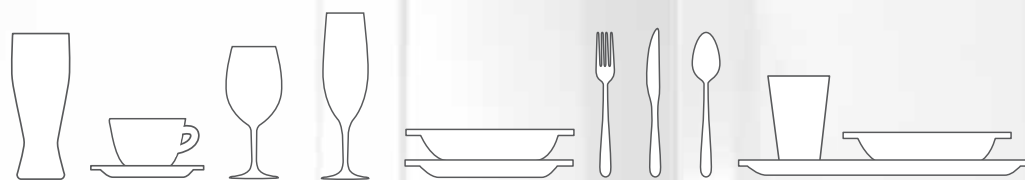


ACR1

LAVEUSES A AVANCEMENT



5 BONNES RAISONS DE CHOISIR LA SÉRIE COMENDA ACR1

1 Economie

Les machines de la ligne ACR1 ont de nombreux équipements de série comme :

- Le rinçage économiseur temporisé avec détecteur de présence.
- Le Proportionnel Rinçage System PRS®.

Ces deux dispositifs réduisent considérablement la consommation d'eau du rinçage qui est la source principale des dépenses d'énergie et des produits. Avec un coût de fonctionnement très performant, les laveuses ACR1 s'inscrivent parfaitement dans la démarche HQE.

2 Hygiène

Les cuves embouties sans soudure avec tous les angles arrondis, l'enceinte de lavage libre de toute tuyauterie et les pompes autovidangeables sont les caractéristiques indispensables qui garantissent l'hygiène optimale des machines ACR1.

3 Performance

La zone de lavage, linéaire ou en angle, combinée avec de nombreux équipements et accessoires, offre toujours la possibilité de composer la machine ACR1 compacte, et parfaitement adaptée aux besoins de l'utilisateur, quelles que soient la configuration et la superficie du local.

4 Fiabilité

La simplicité d'utilisation et d'entretien ainsi qu'une sélection rigoureuse de composants fiables et robustes issus des plus grandes marques européennes, confèrent aux laveuses ACR1 une remarquable longévité, même dans les conditions les plus intenses de fonctionnement.

5 Qualité

La série ACR1 est fabriquée dans l'usine européenne Comenda certifiée aux normes de qualité ISO 9001 : 2008 et de management environnemental ISO 14001 : 2004.



SÉRIE COMENDA ACR1

LAVEUSES À AVANCEMENT DE CASIER

La série ACR1 est fabriquée suivant la philosophie "verte" de la société Comenda, qui est à la recherche continue de solutions pour réduire l'impact environnemental.

Les machines sont toutes dotées de technologies innovantes qui limitent au maximum les gaspillages d'énergie comme par exemple le PRS® qui délivre toujours la quantité d'eau de rinçage justement adaptée et proportionnelle au nombre réel de casiers lavés.

Ligne d'avant-garde, la série Comenda ACR1 est composée de huit modèles compacts, à avancement linéaire ou d'angle, d'une production de 70 à 195 casiers par heure qui s'adaptent aux espaces les plus exigus.

Les versions en angle permettent une implantation dans pratiquement toutes les configurations de laverie.

En comparaison à une laveuse statique à deux casiers ou un jumelage de deux machines à capot dont les modes de fonctionnement et de chargement nécessitent de nombreuses manipulations, les ACR1 à avancement automatique lavent en continu sans devoir attendre et stocker la vaisselle sale de deux casiers.

Le traitement immédiat de chaque casier procure une importante production horaire sur une surface très réduite, qui laisse la place pour un tunnel de séchage ou autres équipements.

Les machines ACR11P6, ACR11P9 et ACR11P11 ainsi que leurs versions en angles, sont équipées d'un module de pré-lavage avec porte d'inspection et du système RED qui transfère les déchets à l'extérieur du bain de lavage dans un panier filtre.

Tous les modèles ACR1 peuvent disposer des différentes mécanisations d'entrée ou de sortie, du tunnel de séchage linéaire ou d'angle et des équipements d'environnement d'entrée ou de sortie machine qui améliorent les conditions de travail des utilisateurs.



UNE TECHNOLOGIE AVANCÉE

PANNEAU DE COMMANDES TECH+

Les machines ACR1 sont équipées d'un tableau de commandes supérieur à l'abri des chocs. Facilement accessibles et à hauteur du regard les commandes sont de compréhension immédiate et faciles d'utilisation, même pour un personnel sans formation particulière.

Les diverses consommations en fluides indiquées par les constructeurs sont souvent fondamentales et déterminantes dans le choix du matériel, il est donc normal qu'elles puissent être vérifiées à l'usage et tout particulièrement celles qui concernent le rinçage.

A cet effet, les ACR1 disposent d'origine d'un compteur d'eau digital à lecture instantanée avec deux totaliseurs pour séquences différentes. Le contrôle des températures s'effectue également sur un écran digital.

HPS EASY

En option, le système Comenda HPS Easy permet au gestionnaire de vérifier et contrôler toutes les autres données importantes. A la demande, il affiche sur écran digital de nombreuses informations fondamentales telles que :

- La consommation totale et instantanée d'eau de rinçage
- Le temps de rinçage cumulé
- La consommation totale d'énergie électrique
- Le total du temps de mise sous tension
- Le cumul des temps réels d'utilisation
- Autodiagnostic avec visualisation des alarmes de fonctionnement
- Périodicité de maintenance



FLASH CODE

Chaque machine est identifiée par son numéro de série plus un Flash Code spécifique. C'est cette carte d'identité qui permet à l'utilisateur ou au dépanneur d'accéder aux fiches d'installation et de fonctionnement, ainsi qu'aux documentations techniques et éclatés de la laveuse flashée.



Système RED

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- Machines à avancement linéaire ou en angle.
- Circuit de commandes en 24 V.
- Châssis, cuves et panneaux en acier inox AISI 304.
- Carénage en inox de l'arrière de la machine.
- Tableau de commandes à hauteur d'homme et à l'abri des chocs.
- Écran digital avec visualisation des températures.
- Compteur d'eau à double totaliseur et affichage digital.
- 3 vitesses réglables par variateur.
- Mise en sommeil avec reprise automatique du fonctionnement.
- Portes avec ressorts de compensation intégrés sur chaque zone.
- Relevage et fermeture sécurisés des portes à hauteur modulable.
- Joint bavette pour un nettoyage permanent de l'intérieur de porte.
- Loquets intégrés qui empêchent la porte de retomber.
- Cuves embouties avec angles arrondis.
- Absence de tuyauterie dans l'enceinte de lavage.
- Filtres en acier inox sur la surface complète de chaque cuve.
- Pompes verticales autovidangeables.
- Rampes de lavage en inox avec gicleurs anti-goutte.
- Prélavage avec porte et système RED.
- Controlleur de phase.
- Enclenchement du rinçage au passage du casier.
- Double rinçage par PRS®.
- Prédiposition pour branchements des doseurs.



Chaque porte est dotée d'un double loquet de sécurité

LES PARTICULARITÉS

En images



AVANCEMENT

L'entraînement s'effectue par crémaillère centrale et taquets en inox avec un maintien du casier sur deux glissières latérales. Ce système qui centre parfaitement le casier, élimine le risque d'un chargement de travers, et empêche dans le temps sa déformation.



CUVES

Pour faciliter et garantir un nettoyage impeccable, toutes les machines ont des cuves embouties sans soudure ni recoin à angle vif. Les pompes autovidangeables positionnées à l'extérieur de la cuve évitent le dépôt de salissures dans des endroits peu accessibles.



FILTRES

Des filtres en acier inox couvrent toute la surface de chaque cuve et l'aspiration de pompe est également protégée par un filtre de sécurité.



INTERIEUR

Toutes les conduites sont positionnées à l'extérieur de l'enceinte qui reste totalement lisse et accessible pour le nettoyage et la maintenance.

RINÇAGE

A travers le détecteur de présence, le double rinçage par PRS® s'enclenche uniquement au passage d'un casier, ce qui évite une consommation d'eau inutile sur des espaces vides. Le système breveté Comenda PRS® délivre toujours pour chaque casier et à toutes les vitesses la juste quantité d'eau de rinçage. Avec le PRS®, en première vitesse il est prouvé une économie de plus de 30% sur les consommations des diverses énergies.



ISOLATION

Une isolation très performante diminue drastiquement les dispersions thermiques et le niveau acoustique qui suivant les équipements est d' environ «66 dB».

De série, le carénage arrière en inox de la machine participe également à ce bon niveau d'isolation.



PORTES

La porte d'inspection de chaque zone est d'un relevage aisé grâce à des ressorts de compensation qui sont intégrés dans la double paroi pour laisser un intérieur totalement lisse. Un joint bavette incorporé au dessus de la face interne effectue à chaque relevage, un nettoyage permanent qui anticipe l'entretien de fin de service.



PRÉDISPOSITIONS

Les machines sont pré-équipées pour le branchement des doseurs des produits de lavage et rinçage.





ECO2 : L'ENGAGEMENT COMENDA POUR L'ENVIRONNEMENT

La philosophie « verte » Comenda a pour symbole un pétale, qui synthétise l'implication de l'entreprise dans sa recherche de formules hautement technologiques, capables de conjuguer des prestations élevées et des économies d'énergie.

Le programme ECO2 est devenu la clé de toute la production Comenda, avec des solutions respectueuses de l'environnement qui assurent à la fois des résultats optimaux et une salubrité de l'environnement de travail.

A travers une vaste gamme de systèmes et d'accessoires, les ACR1 garantissent toujours de hauts rendements, avec des coûts d'exploitation contenus par des réductions d'eau, d'énergie et de produits.

PRS® ET APRS® Gestion automatique des consommations

Les laveuses traditionnelles consomment anormalement toujours la même quantité d'eau de rinçage par heure sans tenir compte de la vitesse de défilement et du nombre des casiers traités.

Il y a donc en petite vitesse, d'énormes gaspillages d'eau et donc d'énergie que le système PRS élimine radicalement.

Avec le système breveté PRS, la machine délivre à toutes les vitesses la même et juste quantité d'eau de rinçage par casier en apportant une économie de plus de 30% par rapport aux consommations d'une laveuse classique.

Avec son évolution, l'APRS gère les espaces libres entre les casiers dans la machine et sélectionne automatiquement la vitesse d'avancement en fonction de sa charge réelle de travail.

POMPES À CHALEUR WP

Suivant le modèle, la pompe à chaleur apporte une économie substantielle qui atteint jusqu'à 40% de l'énergie normalement utilisée pour les divers réchauffages. La capacité du système à absorber les dispersions émises par la machine réduit notablement la chaleur latente. L'air extrait, est rafraîchi et déshumidifié puis envoyé dans le local améliorant l'ambiance générale et les conditions de travail des utilisateurs dans la laverie. L'absence de résistance dans la cuve, facilite le nettoyage et améliore le niveau d'hygiène de la machine.



LES SPÉCIFICITÉS INCONTOURNABLES



EOR : POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT DÉGRADÉ

Le système de fonctionnement d'urgence EOR permet de transférer les commandes de fonctionnement en mode mécanique en cas de défaillance de l'électronique sans bipasser les sécurités (contrôle des températures, micro portes, etc).



CODE COULEUR

En fonction de la zone, une icône de couleur différente est apposée sur la porte, et sur les éléments composant la zone (bras, bonde de vidange, rideaux et filtres). Cette reconnaissance visuelle permet à l'utilisateur en fin de service après les opérations de nettoyage de repositionner facilement et sans erreur les différents éléments spécifiques à la zone. De plus, pour éviter un mauvais emplacement, tous les rideaux de séparation sont équipés d'un détrompeur.



LES PORTES

Pour faciliter l'accessibilité de l'enceinte et les opérations de nettoyage, chaque zone de prélavage, lavage et rinçage est dotée de sa propre porte à relevage vertical (ou battante sur demande).

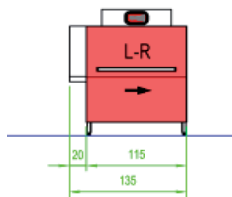


RAMPES AVEC BOUCHONS AMOVIBLES

Pour faciliter les opérations de nettoyage, les rampes sont équipées de bouchon d'inspection et sont regroupées sur un rack qui se retire facilement sans outil.

COMENDA ACR1

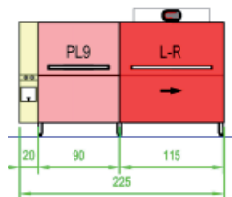
Caractéristiques techniques



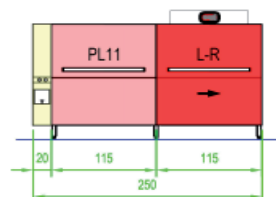
ACR11



ACR11-P6



ACR11-P9



ACR11-P11

LE RED - RÉCUPÉRATEUR EXTÉRIEUR DES DÉCHETS

Le principe du RED est de transférer par gravité les déchets vers l'extérieur de la machine et les récupérer dans un panier filtre récupérateur que l'opérateur peut vider à tout moment du service sans arrêter le fonctionnement de la laveuse. Un deuxième filtre retient les reliefs durant l'absence du collecteur. Par l'intermédiaire d'une pompe, l'eau ainsi tamisée et exempte de déchet solide est remise en circulation.

LE RED APPORTE UNE PERFECTION DE LA QUALITÉ DE LAVAGE ET D'ÉNORMES AUTRES AVANTAGES :

- 1/Les opérations simplifiées du nettoyage de cuve, filtres et jets
- 2/l'intérieur de la cuve est délesté de nombreux reliefs alimentaires, ce qui limite les effets de macération et de débordement.
- 3/L'eau de lavage qui est plus propre demande moins de détergent.
- 4/Les besoins en eau de rinçage et produits sont réduits.

DHM/RED : DÉROCHAGE HYDRAULIQUE MULTIJETS AVEC RÉCUPÉRATION EXTÉRIEURE DES DÉCHETS

LE DHM/RED : UNE MEILLEURE PRÉPARATION DE LA VAISSELLE ET UNE RÉCUPÉRATION SIMPLIFIÉE DES DÉCHETS

Concernant les déchets alimentaires, les directives mises en place par l'ADEME et le Grenelle de l'environnement incitent à une récupération maximum de ceux-ci à des fins de traitement et valorisation. L'évacuation des rejets dans les eaux grasses doit être fortement diminuée. Le système DHM/RED conçu par COMENDA avec récupération et transfert des déchets à l'extérieur de la laveuse est encore en avance sur l'esprit de ces recommandations.

LE CONCEPT

Le DHM/RED Comenda est une zone innovante de **dérochage hydraulique avec pompe**.

Les jets multidirectionnels aux divers angles de projection attaquent les reliefs alimentaires sous trois différentes actions :

Hydratation - Décollement - Elimination :

Avec cette zone supplémentaire de 60 cm et bien que la norme DIN le permette, Comenda n'augmente pas volontairement le débit des machines équipées de cette zone très performante.

LE FONCTIONNEMENT

Le DHM/RED est toujours positionné en début de machine avant la zone de pré-lavage ou de lavage et il remplace avantageusement la traditionnelle détrempe par douche qui a une consommation d'eau propre considérable.

Celle-ci est évaluée à environ 13 litres/min; face au 1 litre/min avec le DHM/RED.

Le DHM/RED évite également les TMS (troubles-musculo-squelettiques) liés à l'utilisation de la douche et il retarde la saturation des filtres tamis et des bains des autres cuves de la laveuse.

LES AVANTAGES

Le DHM/RED dispose d'une porte d'inspection, d'un double tamis et d'un panier-filtre extérieur récupérateur de déchets qui se vide sans devoir arrêter le fonctionnement de la machine.

Le DHM/RED parfait les qualités de lavage sans toutefois supprimer une préparation convenable de la vaisselle.

MODÈLES	ACR11	ACR11P6	ACR11P9	ACR11P11
NOMBRE DE CUVES	1	2	2	2
DÉBIT CASIERS/HEURE				
Vitesse 3 Max	105	150	180	195
Vitesse 2 DIN	80	110	135	150
Vitesse 1 Min	70	100	120	135
DIMENSIONS				
Longueur sans accessoire - sas d'entrée inclus (mm)	1350	1950	2250	2500
Hauteur de passage utile (mm)	430	430	430	430
COMPOSITION MACHINE				
PRÉ-LAVAGE				
Avec système RED	---	●	●	●
LAVAGE				
Linéaire	●	●	●	●
Version d'angle (1200 x 1200 mm)	○	○	○	○
RINÇAGE				
Double par PRS®* avec détecteur de présence	●	●	●	●
ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE				
Carrosserie et châssis inox AISI 304	●	●	●	●
Circuits de commandes 24 volts + sectionneur	●	●	●	●
Commandes à touches sensibles	●	●	●	●
Thermomètres et compteur d'eau à lecture digitale	●	●	●	●
EOR (mode de fonctionnement dégradé)	●	●	●	●
Sécurité du niveau d'eau et pompes autovidangables	●	●	●	●
Mise en sommeil (Autotimer)	●	●	●	●
APRS® avec gestion automatique de la vitesse	●	●	●	●
Isolation thermique des portes et habillage arrière	●	●	●	●
ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS				
DHM - Dérochage hydraulique (allongement + 600 mm)	○	○	○	○
Extracteur des buées	○	○	○	○
RC - Récupérateur / Condenseur	○	○	○	○
Pompe à chaleur	○	○	○	○
Tunnel de séchage linéaire TL 60 ou sur courbe 90 et 180°	○	○	○	○
Chargeur d'angle à 90°	○	○	○	○
Virage mécanisé à 90° ou motorisé à 90° et 180°	○	○	○	○
HPS Easy avec affichage de toutes les consommations	○	○	○	○
Programme d'assistance au nettoyage	○	○	○	○
CONSOMMATIONS : EAU ET ÉLECTRICITÉ				
Remplissage des cuves (litres)	80	125	160	160
Rinçage litres par casier	1,8	1,8	1,8	1,8
P. consommée**/ installée avec alim. EC 50° C	14,61 / 19,03	17,12 / 23,93	25,05 / 31,32	26,5 / 33,32
P. consommée** / installée avec alim. EF 12° C et RC	16,39 / 22,08	19,49 / 27,98	28,25 / 35,32	31,45 / 39,32
P. consommée **/ installée avec alim. EF 12°C et WP72	10,42 / 17,10	12,93 / 23,00	22,27 / 28,41	25,92 / 32,41
Tunnel de séchage (kW) (non inclus)	6,42	6,42	6,42	6,42

* PRS : Rinçage proportionnel à la vitesse de la machine.

** Consommation calculée sur le débit de la vitesse DIN

Fabrication Européenne

--- Non disponible

○ En option

● De série

Toutes les données, fournies à titre indicatif, peuvent être modifiées en vue de perfectionnement - Photos non contractuelles.



ALI COMENDA
17-19 Avenue Gaston Monmousseau 93240 STAINS- France
Tel : 01 48 21 63 25 - Fax : 01 42 35 11 70
Mail : info@alicomenda.fr - Web : www.comenda.fr

